
RADIOAMATEURS NEWS
22
Décembre 2015
MEILLEURS
VOEUX !
BONNE
ANNEE
BONHEUR
SOURIRE
HEUREUSE
AMOUR
ALLEGRESSE
JOIE
FAMILLE
LUMIERE
VIE
réussite
&
HEUREUSE
CHALEUREUSE
SOURIRE
BELLE
réussite
AMITIE
SOURIRE
VIE
PLAISIR
EBLOUISSANTE
SANTE
HEUREUSE
SANTE
JOYEUSE

Sommaire



Notre site : http://www.radioamateurs-online.fr/



Sur cette page des fichiers de données
Liste des satellites radioamateurs



MAJ Sur cette page des fichiers de données techniques radioamateurs



Sur cette page toutes les revues



http://www.radioamateurs-online.fr/

L'ANFR publie son contrat objectifs et performance 2015-2017

L'Agence nationale des fréquences (ANFR) publie aujourd'hui son troisième Contrat d'objectifs et de performance qui a été conclu pour la période 2015-2017 avec le ministre de l'Economie, de l'Industrie et du Numérique, Emmanuel Macron, et la secrétaire d'Etat chargée du Numérique, Axelle Lemaire.

Résultats de l'enquête CQWW

Le Comité organisateur du concours CQ WW a mené une enquête sur les contesteurs du 2 septembre, 2015. Des invitations furent envoyées à tous ceux qui avaient présenté un log 2014 dans le CQ WW SSB et CW.

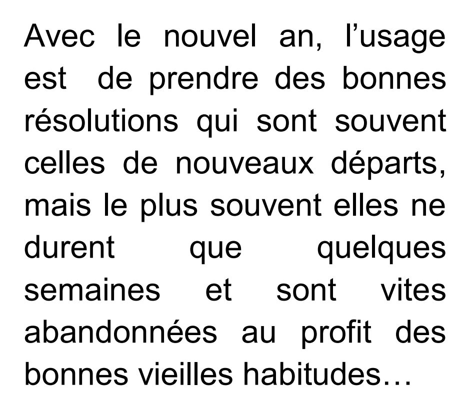
Règlement du UBA International Prefix Hunt

C'est une compétition mono opérateur. Si votre indicatif a été utilisé pendant un concours dans une catégorie multi, Il n'est pas nécessaire d'indiquer un "claimed score".

Actualités
Association
La modulation de fréquence (2)
Diplôme
Logiciel







Avec le nouvel an, l'usage est de prendre des bonnes résolutions qui sont souvent celles de nouveaux départs, mais le plus souvent elles ne durent que quelques semaines et sont vites abandonnées au profit des bonnes vieilles habitudes…

Il faut laisser du temps à nos responsables pour reconquérir une unité dans notre communauté et considérons que c'est un challenge positif.

Les grandes dates à retenir cette année seront les salons, les concours et les réunions pour se rassembler ou de se rencontrer le plus souvent possible car c'est toujours plus facile de se motiver quand on est plusieurs !

Il faut déterminer un objectif clair et mesurable pour participer à la promotion de notre activité.

Qui ne connaît pas une personne dans son entourage qui en a marre des querelles de groupuscules, qui pour exister, font perdre petit à petit les illusions pour finalement alimenter leurs comptes en banque…

Il est nécessaire d'être réaliste pour développer le radio amateurisme et non se laisser endormir, il faut être cohérent sur les objectifs même si parfois on peut avoir des divergences avec nos responsables, parfois une simple conversation peut apaiser l'atmosphère.

C'est aussi pour certains d'entre vous de prendre la résolution de vous accorder un quart d'heure par jour pour préparer l'examen amateur.

La semaine dernière, les associations ont rencontré l'administration.

De nombreux points ont été discutés en 3 h, tout n'a pas pu être développé, selon nos sources, l'essentiel a été débattu devant une administration attentive aux sollicitations.

Il est évident que les membres de la table ronde et le management du REF sur les dossiers ont permis d'avancer.

Reste la question des licences novices, celle-ci sera étudiée par les ministères concernés, ce n'est pas un véto catégorique mais bien loin d'être acquises, il est difficile de faire marche arrière sur une décision administrative d'autant que la pilule du conseil d'état, reste dans leur mémoire, notez que ça bouge… vers la poubelle!

Ainsi, la plupart des pré-décisions seront prises certaines après consultation publique d'autres seront mises en application en 2016.

Cela sera l'occasion de soutenir massivement nos associations.

Nous ne commenterons pas les comptes rendus à venir, c'est du domaine associatif.

Selon nos sources, un travail remarquable a été fait en un mois, nous saluons le REF et ses partenaires, on peut dire globalement que nous sommes satisfaits des premiers résultats, malgré que bien évidement chacun aurait aimé en avoir plus.

Radioamateurs Online vous souhaite une bonne année et surtout une bonne santé.

Une pensée à ceux qui nous ont quittés en 2015.

73

La NOUVELLE-ZÉLANDE rejoint le SOTA

La radio amateurisme a atteint un nouveau sommet en Nouvelle-Zélande ou plus exactement plusieurs nouveaux sommets. Les amateurs du pays sont maintenant en mesure de participer à cette activité mondiale, après la cartographie et le contrôle des sommets de l'île du Nord celle du Sud suivront bientôt.

Warren Harris, ZL2AJ, le gestionnaire de l'association pour le SOTA Nouvelle-Zélande, a encouragé tous les amateurs de grimper vers les sommets, même si ils ne sont pas nécessairement les alpinistes. En exhortant la communauté amateur de prendre part à cette activité mondiale, il a récemment déclaré: «Je tiens à encourager l'activité SOTA Je suis disponible pour donner une conférence, pour fournir des conseils et des encouragements aux autres amateur.." Il y a aussi un groupe Yahoo qui prend en charge les amateurs intéressés en Nouvelle-Zélande.

warren@zl2aj.com

Nouveau pour les DV4mini



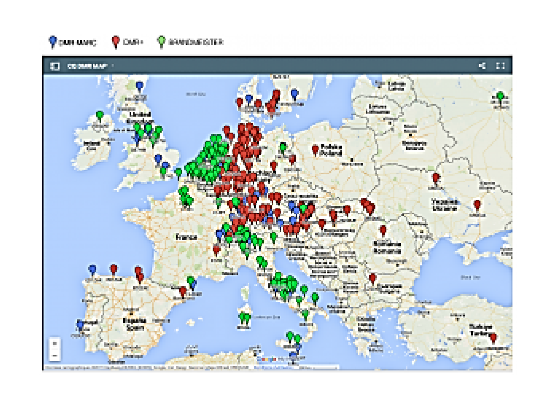
Nouveauté sur les DV4mini connectés sur le réseau BrandMeister. Pour les détendeurs de ce dongle, il est possible désormais d'avoir accès au TG208 national en étant par correspondance sur le réflecteur 4300.

Mémo programmation DMR Talkgroupes
16/12/2015 BrandMeister

Talkgroupe		Reflecteurs dv4	TS1	TS2
91	Monde		X	
92	EUROPE		X	
208	France	4300	X	
911	LANGUE FR		X	
2080	Prévision			
2081	Prévision			
2082	Prévision			
2083	Prévision			
2084	France EST	4304		x
2085	Prévision			
2086	Prévision			
2087	France NORD	4307		x
2088	Prévision			
9	Local			*
9990	ECHO			

* Les talkgroupes peuvent être rajoutés à la demande

Carte relais dmr du monde



Une nouvelle mise à jour de la carte CQ DMR MAP réalisée par EA2CQ, vient d'être mise à jour et propose la carte complète de tous les relais DMR dans le monde, et ce quelque soit les réseaux DMR-BrandMeister (toutes marques de relais), DMR-Marc (relais Motorola) et DMR+ (relais Hytera).

L'article est ligne ICI



L'ANFR publie son contrat objectifs et performance 2015-2017

L'Agence nationale des fréquences (ANFR) publie aujourd'hui son troisième Contrat d'objectifs et de performance qui a été conclu pour la période 2015-2017 avec le ministre de l'Economie, de l'Industrie et du Numérique, Emmanuel Macron, et la secrétaire d'Etat chargée du Numérique, Axelle Lemaire.

Le contrat liste les défis stratégiques que l'Agence devra relever pour les années à venir. Il s'agit de mettre en œuvre une gestion du spectre tournée vers l'innovation et la croissance et de poursuivre la modernisation de l'ANFR.

Le contrat définit trois axes : définir une stratégie prospective de la gestion du spectre, optimiser la conduite des missions de l'Agence, et moderniser les prestations et la gestion de l'établissement dans un contexte budgétaire contraint.

Il définit également 15 objectifs, parmi lesquels :

- établir un plan stratégique afin d'apporter une meilleure lisibilité de l'action publique en matière de gestion des fréquences ;
- promouvoir le partage du spectre ;
- répondre aux besoins futurs de fréquences, notamment pour la 5G et l'Internet des objets ;
- procéder au transfert de la bande 700 MHz qui a été affectée au très haut débit mobile.

L'Agence a ainsi lancé une campagne de communication nationale sur le passage à la TNT HD qui aura lieu le 5 avril 2016. Toutes les informations sur cette opération sont à la disposition des téléspectateurs sur le site Internet dédié ICI

- poursuivre l'ouverture des bases de données (Open Data).

Les besoins en fréquences sont en forte croissance dans tous les domaines : communications mobiles à très haut débit, audiovisuel haute définition, réseaux de sécurité, Internet des objets…
Une gestion efficace de cette ressource rare, qui relève du domaine public de l'Etat, est donc plus que jamais, indispensable.

Pour en savoir plus, vous pouvez retrouver le Contrat d'objectifs et de performance 2015-2017 en cliquant ICI

NDLR

Contrôler les bandes de fréquences HF (Hautes Fréquences)

L'Agence poursuivra, dans le cadre de l'accord UIT, le contrôle des fréquences HF. A travers le centre de contrôle international (CCI) de Rambouillet, elle assure en effet le contrôle, l'identification et la localisation des émissions HF (très longue portée). Le CCI contribue au contrôle international des fréquences pour le compte de l'UIT. Outre le contrôle demandé par l'UIT, l'ensemble du spectre et des services HF est surveillé en permanence. Ainsi, les bandes maritimes et plus particulièrement les fréquences de détresse sont surveillées quotidiennement. Ce contrôle porte également sur les activités des radioamateurs et sur d'autres

Résultats de l'enquête CQWW



Le Comité organisateur du concours CQ WW a mené une enquête sur les contesteurs du 2 septembre, 2015. Des invitations furent envoyées à tous ceux qui avaient présenté un log 2014 dans le CQ WW SSB et CW.

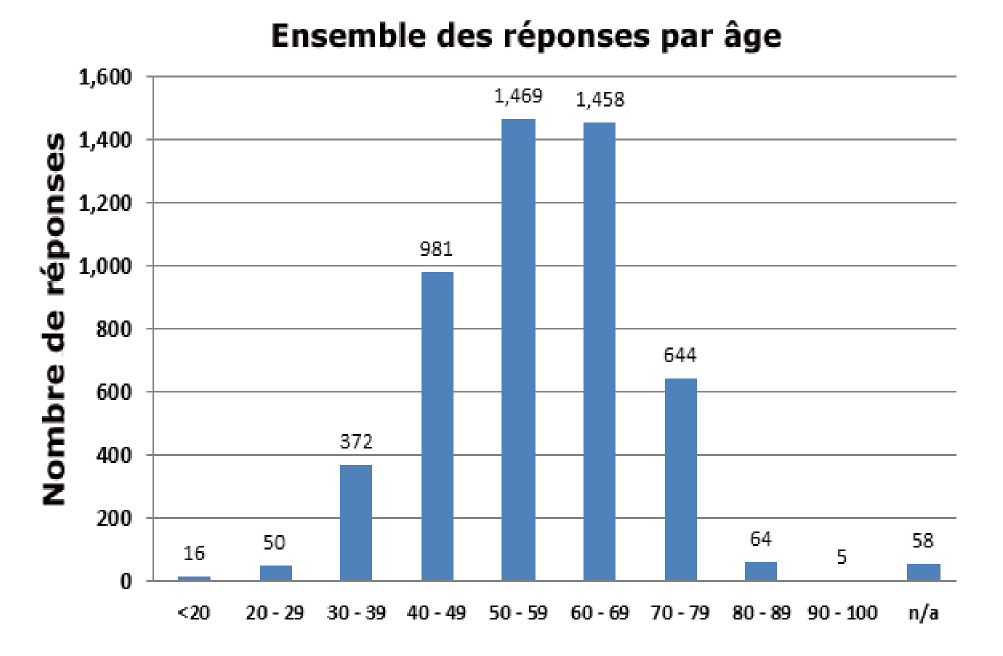
Un appel au public pour participer à l'enquête a été également été réalisés sur l'émail CQ-concours .

Nous avons reçu 5,117 réponses des opérateurs de concours à travers le monde (après avoir retiré quelques réponses en double).

Ce blog sera le premier parmi plusieurs de présenter les résultats de l'enquête.

Merci à Doug KR2Q d'avoir fait l'analyse de données et la production des graphiques ci-dessous.

Réponses par continent



La répartition des réponses par âge est très intéressante.

Galette des Rois 2016

Le REF 47 organise avec le RC de Tonneins la galette des rois traditionnelle Le samedi 16 janvier 216 immeuble de TAPOL 14 rue STE CROIX 47400 TONNEINS 15h

SARANORD

Salle Henri édifice du Centre Culturel Jacques Brel, 137 rue JB DELESCLUSE à 59170 Croix
7 février 2016 de 9 à 15 h

Radiobroc Cestas

Salle du Rink Hockey GAZINET, avenue du 62 Verdun, 33610 Cestas
12 mars 2016 08.30 h à 17 h

SARATECH Castres

Parc des Expositions, avenue du Sidobre 58, 81100 Castres
12 mars 2016 de 9 h à 19 h

Brocante Fleurus (RAC)

3 avril 2016Salle Omnisports, rue de Wangenies 60, B-6220 Fleurus

La T.S.F. sur tous les toits.

Les samedi 2 avril 2016 et dimanche 3 avril 2016 à Plouëc-du-Trieux (22)

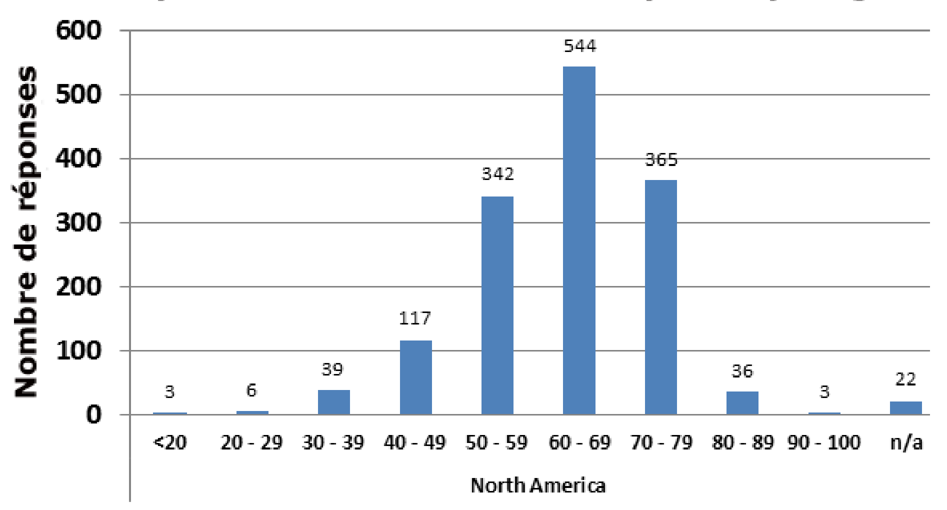
CJ Seigy

Salle de Fêtes 41110 SEIGY
9 avril 2016

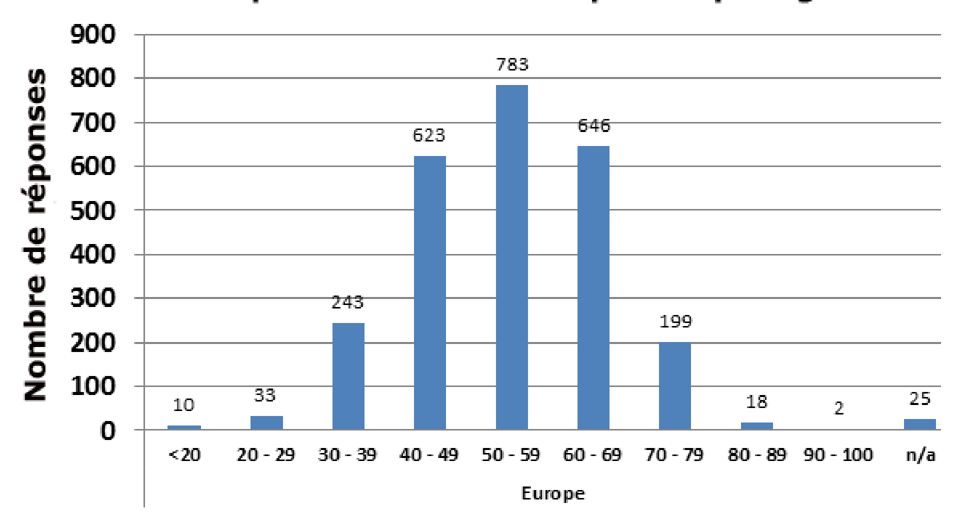
Ond'Expo 2016

Le 11 juin 2016 Ecully





Il y a une grande concentration aux âges les plus élevés mais pas beaucoup de jeunes participants. Cela est particulièrement vrai lorsque l'on regarde la répartition par âge en Amérique du Nord.



Il y a eu, en Amérique du Nord, très peu de participation à l'enquête de ceux de moins de 40 ans. La réalité est un peu plus optimiste en Europe. De même, nous voyons la même courbe décalée plus jeune d'environ 10 ans.

Alors que les jeunes disparaissent, ceci pourrait être un symptôme sur la méthodologie de l'enquête, un regard autour des réunions des clubs radioamateurs révèle des résultats similaires.

Devrions-nous nous préoccuper de l'avenir des contests et du radio amateurisme? Que pouvons-nous faire pour encourager les plus de jeunes de participer?

SARAYONNE

Samedi 03 septembre 2016
Le salon SaraYonne se tiendra comme l'année dernière de 09h00 à 18h00

Renseignements : eldere@skynet.be ou marie-pierre.denis@netcourrier.com

Découverte de la radio TSF à Groffliers (62600)

22 Mai 2016, 1ere édition de l'exposition bourse d'échanges de matériel radioélectrique ancien organisée à Groffliers, à la salle M-A Duhamel.

Bourse-expo radio-TSF La Longueville (59)

se déroulera à la salle des fêtes de La Longueville le dimanche 13 mars 2016 de 9 à 17h .Elle est organisée par l'association du personnel de la mairie

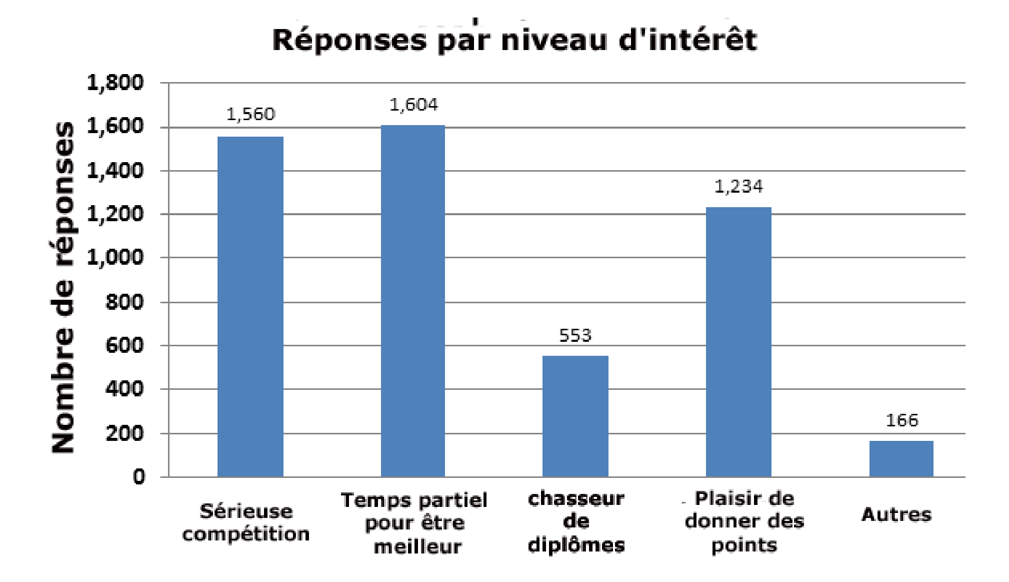


La vingtième édition de la Percée du Vin Jaune aura lieu à Lons-le-Saunier TM39PVJ sera actif du 24 janvier au 07 février.



Réponses par niveau d'intérêt

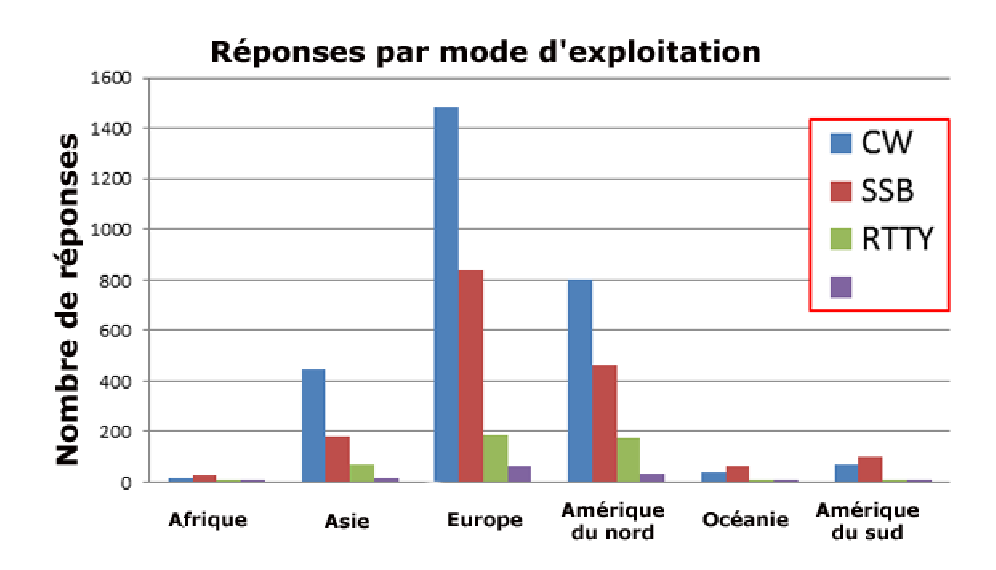
On a demandé aux participants d'indiquer leur niveau d'intérêt aux contests en allant de sérieux à juste amusant.



Les résultats impliquent qu'il y avait une bonne représentation à tous les niveaux d'intérêt, avec un léger penchant vers ceux qui sont plus vers la compétition.

Réponses par mode d'exploitation

Nous avons demandé aux participants d'indiquer leur mode de fonctionnement favori dans les concours.



Comparez cela à ce qu'ils opéraient dans les modes pendant le CQ WW de 2014.





One Small Island • Two DXCCs: TO2EME and PJ7/PE1L

From October 22nd to November 1st Johan PA3FPQ, Jurgen PE1LWT, Marshall K5QE and René PE1L were QRV from Saint Martin (DXCC FS) and Sint Maarten (DXCC PJ7), two DXCC entities sharing a small island in the Caribbean. The Southern half is an autonomous part of the Kingdom of the Netherlands, the Northern half is a French overseas territory. The island was discovered by Columbus himself, on Nov 11th, 1493. Since that was the day of Saint Martin the name of the island is easily explained.



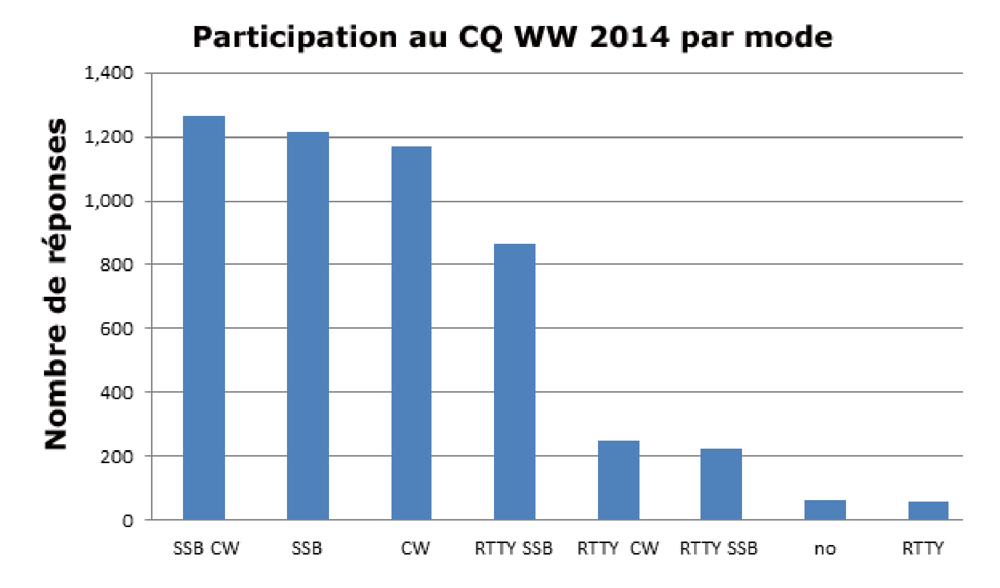
It was not quite easy for the team to find a good QTH on either DXCC. On the French side there were some trees around the location, on the Dutch side it was necessary to set up the antennas on a roof garden.

The equipment on 144 MHz was the same as with 7Q7EME earlier this year: 2 x 8 elements cross yagi and "good" power by ITALAB.

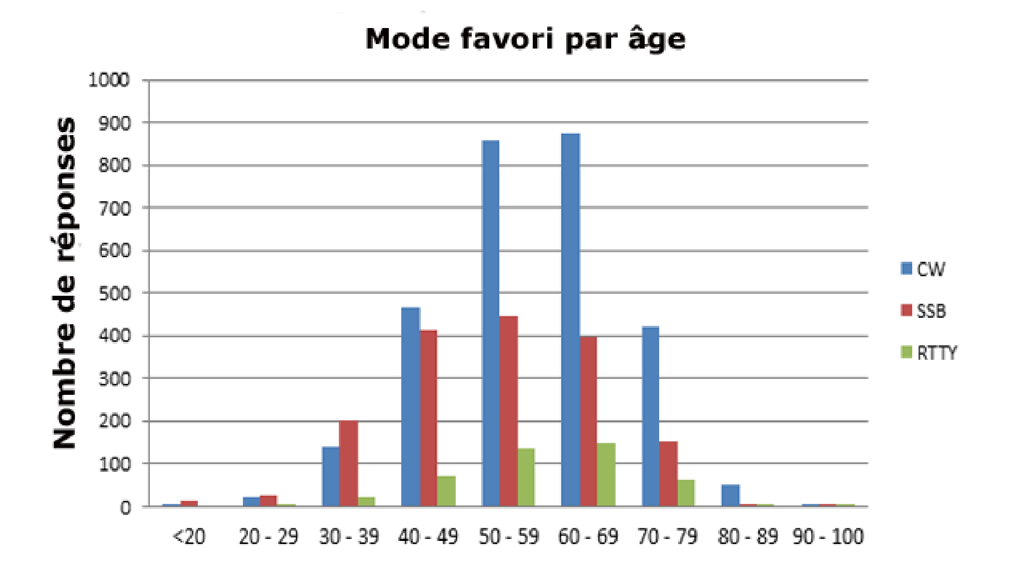
October 20th the team arrived in Saint Martin. Surprisingly they had no problems with the flight or customs, very much unlike experiences from different dxpeditions. Without delay they went straight to the rented house where everything looked promising except for the trees and the hill to the West. The following day they put the station together – slowly, as the temperatures were rather high and the air was very humid.

At moonrise the following day everything was assembled and ready to go. However TO2EME needed to wait until the moon was high enough to get over the surrounding trees. That meant some 20 deg minimum elevation. The same was the case at the moon-set direction which was partly blocked by a hill, making them lose the final 15° or so of the moon pass. Anyway, around 1940Z on the 22nd their signal became visible via moon and the usual pile-up built up. Since there had been no activity from FS for 10 years there was a huge demand for this rare DXCC.





Par ces deux questions, il est clair que la CW reste un mode important. Cette répartition générale est restée identique quand elle est tranchée par continent et par niveau d'intérêt. Nous voyons que les jeunes opérateurs tendent plus vers la SSB.



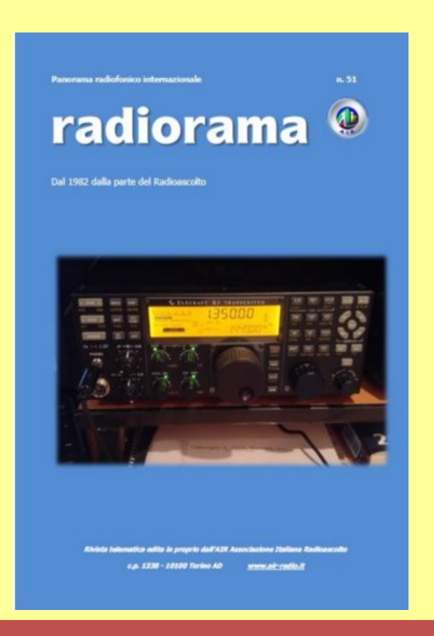
Récapitulatif

L'Europe est le leader de l'activité du concours. Nous le voyons dans les résultats de l'enquête et le nombre de log qui nous sont soumis.

Nous vieillissons. Cela peut avoir un impact en diminuant le nombre d'heures de fonctionnement, le nombre d'entrées multi-op croissant, ou pour aboutir finalement à une activité globale en déclin.







La généreuse mobilisation des radioamateurs



Ils sont partout où on les demande, pour des opérations de recherche et de soutien. Les radioamateurs de l'Adrasec 17 (Association départementale des radioamateurs au service de la sécurité civile) étaient à Saint-Hilaire-de-Villefranche, le 5 décembre pour participer à la nouvelle édition du Téléthon.

Ils ont présenté le matériel qu'ils utilisent, leurs missions… « Nous participons au plan Sater (acronyme de sauvetage aéroterrestre, NDLR), c'est-à-dire à la recherche d'aéronef en détresse par l'écoute et la localisation de balises de positionnement. Nous sommes présents aux exercices de sauvetage organisés par la préfecture de Charente-Maritime », indiquait alors le président de l'association, Christian Divet.

Nouvelles technologies

Ce qu'il faut savoir, c'est que leur siège social se trouve à Saint-Hilaire-de-Villefranche depuis trente ans, et ces amoureux de la radioélectricité rendent de fiers services à la société, car en toutes circonstances, ils arrivent à communiquer entre eux et à travers le monde entier, par le son, bien sûr, mais également en langage morse.

Et cela va plus loin, aujourd'hui Puisque ces passionnés utilisent les techniques modernes du numérique, les textos et les courriels.









Règlement du UBA International Prefix Hunt

Ceci n'est pas un contest habituel mais une compétition qui dure toute l'année et qui vous permet de connaître votre situation sur le plan de la chasse aux préfixes. Même si vous n'êtes pas un contesteur vous pouvez facilement participer parce que chaque QSO réalisé sur chaque bande HF compte pour la compétition.
Les changements en rouge!

1. Date

Du 1 janvier 2016, 00:00 UTC au 31 décembre 2016, 23:59 UTC.

2. Bandes

Toutes les bandes HF (160, 80, 40, 30, 20, 17, 15, 12 et 10m).

3. Catégories et modes

Seulement Single Operator. (Les ONL/SWL peuvent aussi participer).
Mode Mixte
Phonie (SSB, AM, FM)
CW
Modes Digital (RTTY, PSK, etc...)

Tout le monde est dans la catégorie mixte. Une fois que vous avez fait un QSO dans les autres modes, le programme va automatiquement calculer votre score pour les autres catégories.

4. Points, Multipliers and Final score

Chaque préfixe différent compte pour 1 point dans chaque bande.
Chaque préfixe différent compte 1 fois comme multiplicateur.
La somme de tous les préfixes sur toutes les bandes multipliée par le nombre de préfixes différents.

5. Logs

Seuls les logs en format ADIF envoyés par mail seront acceptés.
Envoyez vos logs d'un mois écoulé avant le 5 du mois suivant au Manager de la Compétition afin de pouvoir établir un résultat intermédiaire.

Envoyez donc votre log complet du mois précédent sous forme ADIF. Vous ne devez pas envoyer votre propre décompte de point. Le dernier log de la compétition doit parvenir au Manager avant le 10 janvier de l'année suivante.

Le nom du log doit être libellé comme suit : "votre call-mois" (exemple : ON7SS-01.ADI pour partir du mois avant que vous avez envoyez votre log. (Par exemple, log présenter en avril, QSO's à partir de 1 Mars)
Si vous avez l'opportunité d'utiliser plus d'un indicatif PERSONNEL (ex ON7SS et OO9O), vous avez la possibilité de combiner les logs de ces deux indicatifs. Ceci vaut également si au courant de l'année il vous est donné l'occasion d'utiliser un préfixe spécial (ex OP en lieu et place de ON en novembre), vous pouvez tout aussi combiner ce dernier log aux autres. En est de même en cas de changement indicatif. Ceci est autorisé pour autant qu'il s'agisse de vos indicatifs personnels, à l'exclusion d'indicatif de club. Le certificat de même que le classement mentionneront uniquement votre indicatif comme indiqué être le premier.
Les indicatifs supplémentaires seront eux mentionnés dans une colonne à part.

Si vous êtes amené dans l'année à être actif depuis un pays DXCC tiers (ex LX/OO9O), vous ne pouvez pas utiliser le log correspondant à moins d'une autre participation.

Règlement du UBA International Prefix Hunt

C'est une compétition mono opérateur. Si votre indicatif a été utilisé pendant un concours dans une catégorie multi, Il n'est pas nécessaire d'indiquer un "claimed score".

Tous les logs seront traités de façon parfaitement fiables et ne seront pas publiés.

Les résultats intermédiaires et finaux seront publiés sur le website UBA ICI
L'adresse pour l'envoi : ICI

6. Certificats

Des certificats électroniques de participation seront envoyés aux participants qui auront contacté ou entendu au moins 300 préfixes différents.
Le participant individuel membre de l'UBA avec le meilleur score dans la spécialement

catégorie Mode Mixte recevra le trophée du "PLUS ACTIF CHASSEUR DE PREFIXE DE L'AN 20.." au Congrès de l'UBA qui suit l'année de compétition.

Le participant individuel membre de l'UBA avec le meilleur score dans la catégorie Mode Mixte recevra le trophée du "PLUS ACTIF CHASSEUR DE PREFIXE DE L'AN 20.." au Congrès de l'UBA qui suit l'année de compétition.

7. Remarques

On compte spécialement sur le HAMSPIRIT et sur le fait que chaque QSO a effectivement bien eu lieu.

Vous pouvez commencer la compétition au cours des années, mais dans ce cas, votre QSO's ne compte qu'à opérateur, vous ne pouvez pas utiliser ces QSO pour la compétition. Par conséquent, il n'y a pas de participation des stations de club acceptées.

Worked All Europe DX

Europe SINGLE-OP LOW

Place	indicatif	QSOs	Multi	QTCs	points
1	S50A	812	695	1 383	1 525 525
2	9A1P	894	624	1 476	1 478 880
3	4O3A	714	631	1 400	1 333 934
37	F5LIW	203	190	549	142 880
69	F4DSK	82	124	312	48 856
99	F5PAL	111	118	124	27 730
124	F8CRS	100	127	37	17 399
138	F6DRP	127	106	0	13 462
230	F6FDR	48	58	9	3 306
233	F8VNU	53	62	0	3 286
241	F4FTA	50	62	0	3 100
321	F5CT	23	43	0	989
372	F1ULQ	5	8	19	192

SINGLE-OP HIGH

Place	indicatif	QSOs	Multi	QTCs	points
1	IR4X	1 495	786	1 737	2 540 352
2	E7DX	1 397	828	1 472	2 375 532
3	OM2VL	1 154	829	1 444	2 153 742
5	F4DXW	1 699	656	1 330	1 987 024
160	F5NBX	25	34	80	3 570
187	F6LIA	8	17	0	136

http://www.darc.de/referate/dx/contest/waedc/2015/ssb/



UFT : ATTESTATION DE CONNAISSANCE MORSE

Principe : A la suite de la suppression du module télégraphie dans l'examen du certificat radioamateur par l'administration, l'UFT propose aux OM intéressés des sessions de vérification de connaissance du code morse.

Ces sessions auront comme cadre les différents salons radioamateurs dont les organisateurs auront reçus des demandes pour la mise en place de cette animation et qui pourront mettre à disposition des observateurs désignés par l'association UFT électricité, tables, chaises et relative quiétude.

Les sessions seront de deux types en fonction de la vitesse proposée. Soit une session à 5 mots/minute (texte manipulé à 12 mots/minute avec augmentation de l'espace entre les caractères de telle manière à revenir à 5 mots/minute), Soit une session à 12 mots/minutes nominale.

Chaque session quel que soit son type se déroulera en en deux parties la première sur un texte formé de 36 groupes de lettres chiffres ou signes et la suivante sur un texte en clair d'une durée de 3 minutes environ.

Pour réussir son niveau de connaissance de code morse, il ne faudra pas faire plus de quatre fautes par partie.

Organisation : A partir du moment où l'animation « connaissance du code Morse » est demandée, il sera désigné un Président de jurypar l'UFT et un ou deux assesseurs.

Le président du Jury aura à sa disposition un CD UFT avec en particulier le logiciel Morselu et un CD comportant 8 sessions préparées.

L'environnement de la session se compose d'un PC qui émet les sons à décoder et par candidat d'une feuille de papier et d'un crayon pour transcrire ce qu'il a lu.

Le président du jury est donc chargé du déroulement de l'animation depuis l'enregistrement des candidats, en passant par l'exécution de la session, la correction des épreuves, le prononcé du résultat et la remise méritée des diplômes. En fonction du nombre des candidats, le président du jury déroule le nombre de sessions nécessaires.

Récompenses : Comme précisé ci-dessus, la réussite au test « connaissance du code morse » donne droit à la délivrance d'un diplôme numéroté. Les titulaires de celui-ci pourront s'ils le souhaitent, inscrire sur leurs QSL la mention DCW pour « Diplôme CW » suivi de leur numéro d'attestation, complété de l'expression « -A » A comme apprenti pour ceux qui détiennent le niveau 5 mots/minutes. Lorsque le niveau 12 m/m est réussi le « -A » disparait.

Exemple ; DCW 126 –A puis DCW 126 s'il y a lieu.

Compte rendu Final : Le Président du jury doit adresser à l'UFT un procès verbal récapitulatif de l'animation avec les informations suivantes

Jour, lieu, nom du Président du jury, nom du ou des assesseurs



UFT : ATTESTATION DE CONNAISSANCE MORSE

Par session nom/indicatif de tous les candidats avec la mention « reçu » quand le résultat est obtenu.

La copie des sujets proposés et les feuilles réponses des candidats

Une liste des formateurs avec le nombre de candidats reçus pour chaque formateur pour l'animation.

La liste des candidats reçus paraitra dans Radio-Ref dans une rubrique à définir.



Conditions de candidature : Tant que le diplôme 12 mots/minutes n'est pas acquis, tout candidat sur une animation pourra se présenter autant de fois qu'il le souhaite sous réserve de place disponible.

A noter également que la candidature à une session 12 mots/minute est conditionnée par la détention du diplôme 5 mots/minutes.

Cela est vrai également sur plusieurs animations d'affilée.

Dans la même animation un candidat réussissant le niveau 5 mots/minutes pourra se présenter à la suite à une session 12 mots/minutes sous réserve de place disponible.

Les membres de l'UFT, ayant déjà fait preuve de leurs connaissances en télégraphie ne pourront pas concourir pour l'obtention du diplôme.

Challenge des formateurs : Sur une année calendaire, le formateur qui aura le plus de candidats reçus (nombre de candidats reçus en session 5 M/M plus nombre de candidats reçus en session 12 M/M) se verra attribuer le challenge formateur CW de l'année et un prix lui sera remis à l'occasion de l'AG de l'UFT suivante.

Organisation UFT : La procédure interne UFT sera précisée et présenté par le chargé de mission « attestation code morse » qui sera désigné dès la mise en place de cette animation.

http://www.uft.net/

La Môme Piaf passe enfin de bons quarts d'heure

C'est le centenaire de la naissance d'Edith Piaf mais c'est aussi l'anniversaire de ses débuts sur les ondes de Radio-Cité, il y a 80 ans.



La légende est bien connue. A l'automne 1935, Louis Leplée, le patron du Gerny's, un cabaret parisien, remarque une jeune femme qui chante dans la rue et l'invite à venir se produire sur sa scène. Fin octobre, sous le nom de la Môme Piaf, la chanteuse fait des débuts très remarqués.

Le bouche à oreille fonctionne, quelques articles paraissent début novembre et Marcel Bleustein vient assister au spectacle. Le jeune patron de Publicis vient de lancer une nouvelle station en septembre, Radio-Cité, et prend conscience du talent de la môme. Il demande à son directeur artistique, Jacques Canetti, de la faire venir aux studios, boulevard Hausmann.

« Vers 19h30, entre deux programmes annoncés, les auditeurs entendirent une inconnue que Leplée avait baptisé la Môme Piaf. Son cachet avait été de 50 francs, juste le montant du déplacement, raconte Marcel Bleustein-Blanchet, dans ses mémoires Les Ondes de la liberté. Quelques minutes après le début de cette émission improvisée, notre standard était bloqué par des centaines d'appels téléphoniques d'admirateurs réclamant de nouvelles chansons. » Parmi, les chansons qu'elle interprète alors, La Java de Cézigue.



Le quart d'heure de la Môme Piaf

La station décide d'aider la Môme Piaf à enregistrer son premier disque et de lui confier, fin décembre 1935, un programme d'un quart d'heure, chaque dimanche matin à 12h30. Fin décembre, Edith Piaf interprète ses goualantes dans une émission baptisée « le quart d'heure de la Môme Piaf » puis « le quart d'heure de la chanson réaliste par la Môme Piaf ». Elle est accompagnée par des accordéonistes.

Mais quelques semaines plus tard, le 6 avril 1936, Louis Leplée est assassiné. C'est le retour des mauvais quarts d'heure. La Môme Piaf est alors placée sous les feux de l'actualité car des voyous qu'elle fréquentait sont suspectés. L'affaire ne sera jamais résolue.

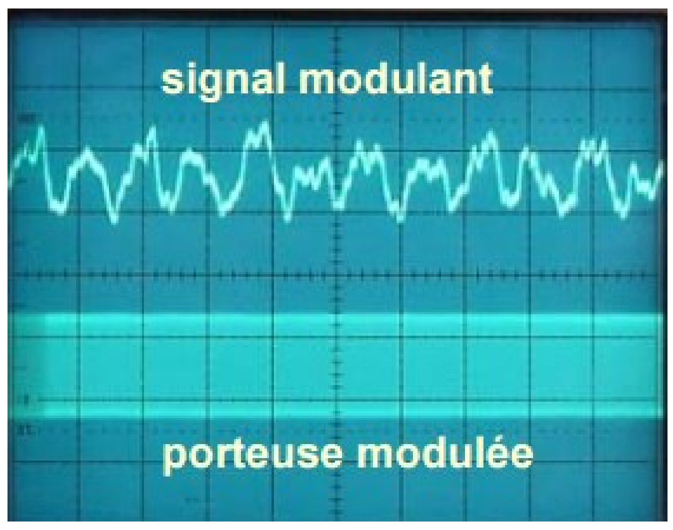
La Môme Piaf pourra redémarrer sa carrière dans les cabarets et revenir sur les ondes de Radio-Cité, notamment dans le Music-Hall des jeunes





La modulation de fréquence (2)

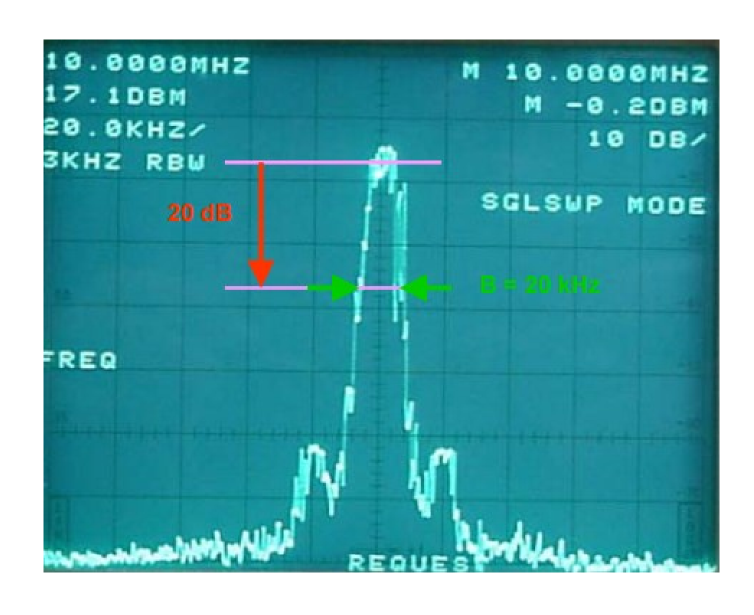
Porteuse FM modulée par un signal analogique

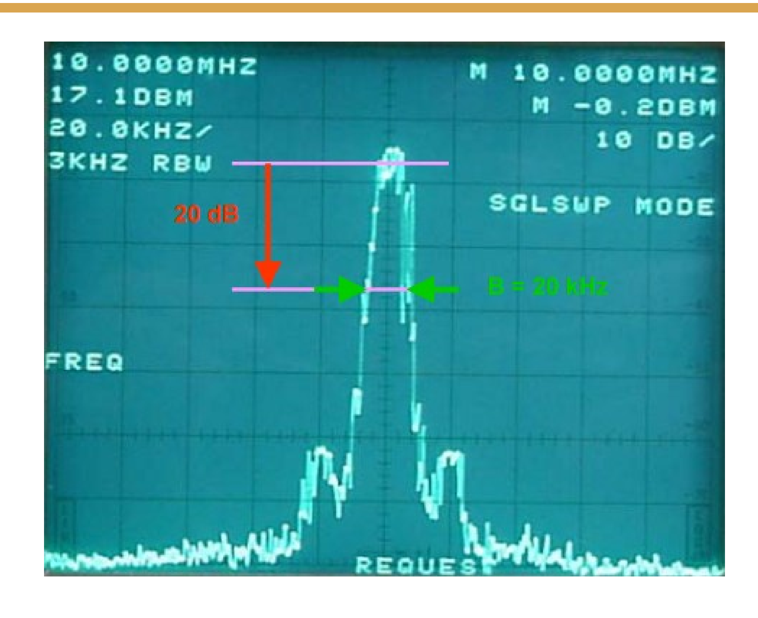


On module une porteuse par un signal basse-fréquence analogique :

- fréquence de porteuse fo = 1 MHz
- amplitude de la porteuse E = 0,2V
- l'excursion en fréquence dépend de l'amplitude maximale du signal modulant
- la bande occupée par le signal varie dans le temps

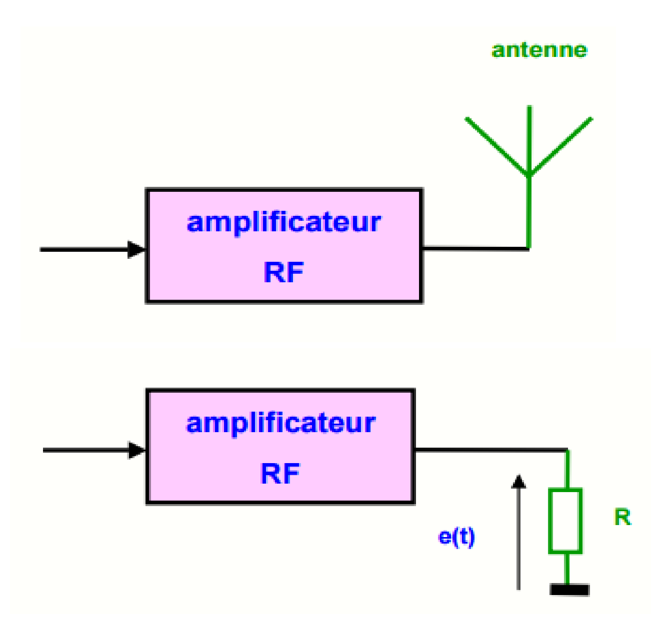
Spectres à 2 instants différents





Puissance transportée par un signal FM

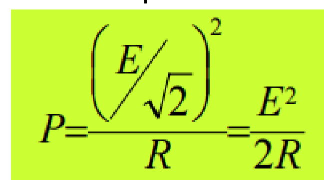
Le signal AM est appliqué à l'antenne qui se comporte vis-à-vis de l'amplificateur de sortie comme une charge résistive R :



Le signal appliqué à l'antenne est constitué d'une tension sinusoïdale de fréquence variable:

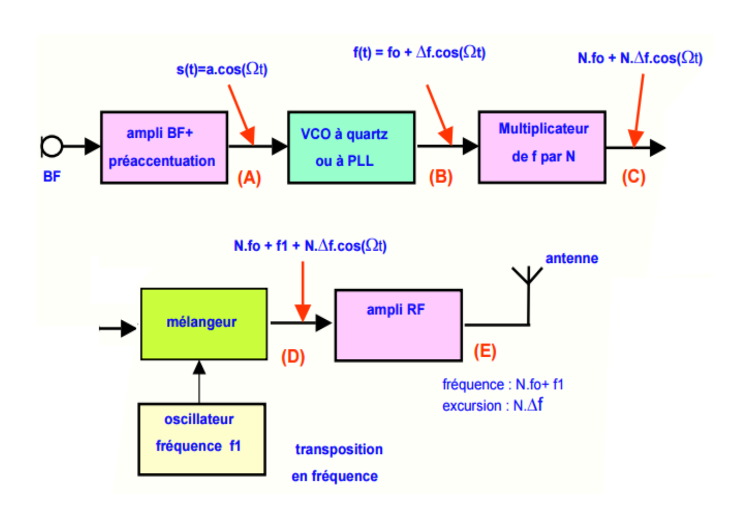
$$e(t)=E\cos(\omega o t+2\pi k\int s(t)dt)$$

la puissance dissipée dans une résistance ne dépend pas de la fréquence et vaut :



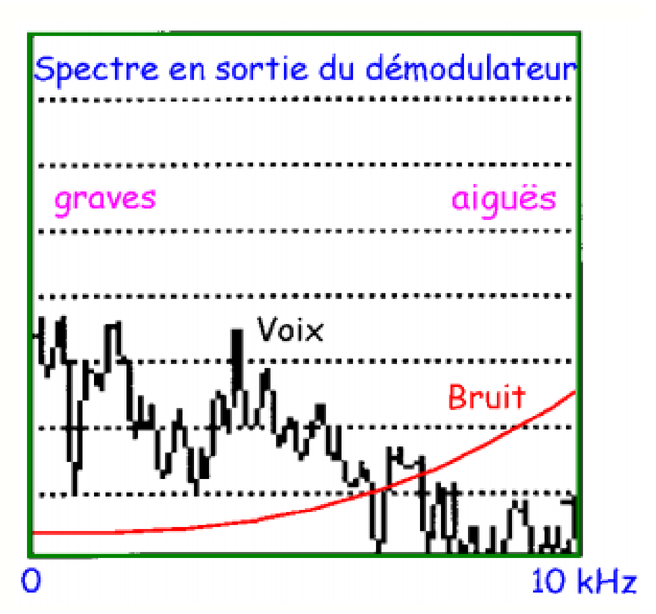
$$P=\frac{\left(E/\sqrt{2}\right)^2}{R}=\frac{E^2}{2R}$$

Exemple :
E = 50V, fo = 100 MHz, Δf = ±75 kHz, antenne R = 50Ω
La puissance totale émise vaut : P = E /²2R = 25 W
Les émetteurs FM émettent en permanence une puissance constante, même en l'absence de signal modulant
Ils ne sont donc pas particulièrement économiques au niveau de leur consommation, sauf si on prévoit une interruption de l'émission durant les silences (cas du GSM)



- (A) le signal modulant est filtré pour limiter le spectre, et éventuellement préaccentué
- (B) ce signal modulant est appliqué au VCO qui fournit à sa sortie un signal de fréquence variable
- (C) si l'excursion est insuffisante, un étage multiplicateur de fréquence multiplie la fréquence et donc l'excursion par N
- (D) un étage de transposition déplace la porteuse modulée vers la fréquence d'émission souhaitée
- (E) ce signal est enfin amplifié par l'ampli RF et envoyé sur l'antenne

La préaccentuation du signal modulant

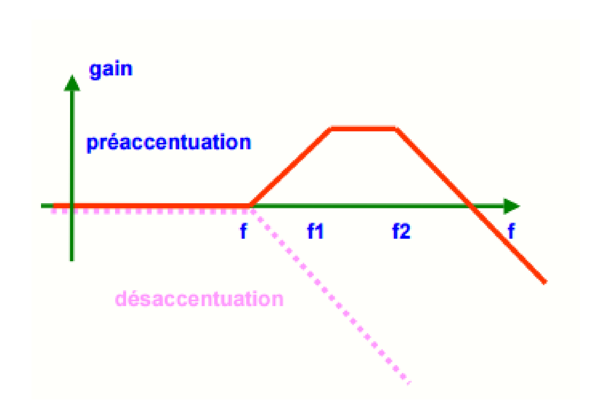


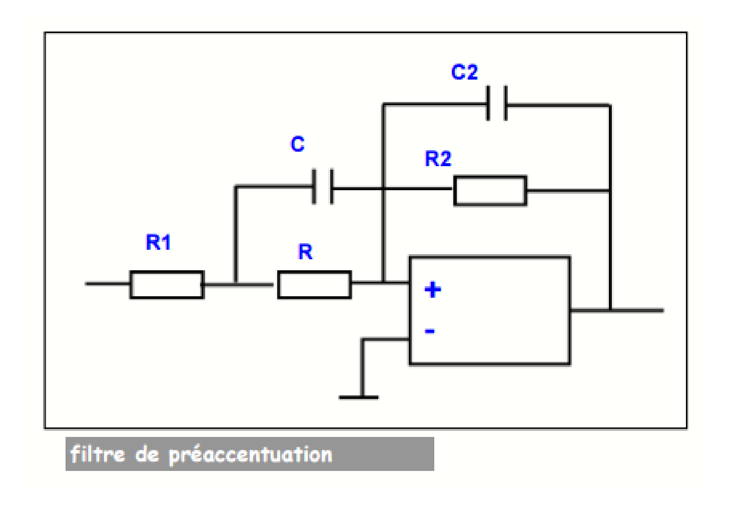
Lors d'une transmission FM, on montre que :

- le niveau de bruit en sortie de la chaîne est plus élevé aux fréquences aiguës
- pour la voix, le niveau du signal baisse aux fréquences aiguës
- le rapport S/B est donc moyen voire mauvais dans le haut du spectre BF

La préaccentuation permet d'améliorer globalement la qualité de la transmission :

- à l'émission, le signal modulant est filtré pour favoriser les fréquences aiguës
- au cours de la transmission se rajoute du bruit radioélectrique
- à la réception, le bruit en sortie du démodulateur est élevé dans les aiguës
- le filtre de désaccentuation rabaisse les aiguës à leur niveau normal
- ce filtre de désaccentuation diminue simultanément le niveau du bruit





filtre de préaccentuation

Ce type de filtre conduit à une accentuation des aiguës comprise entre 10 et 20 dB selon le choix de la constante de temps

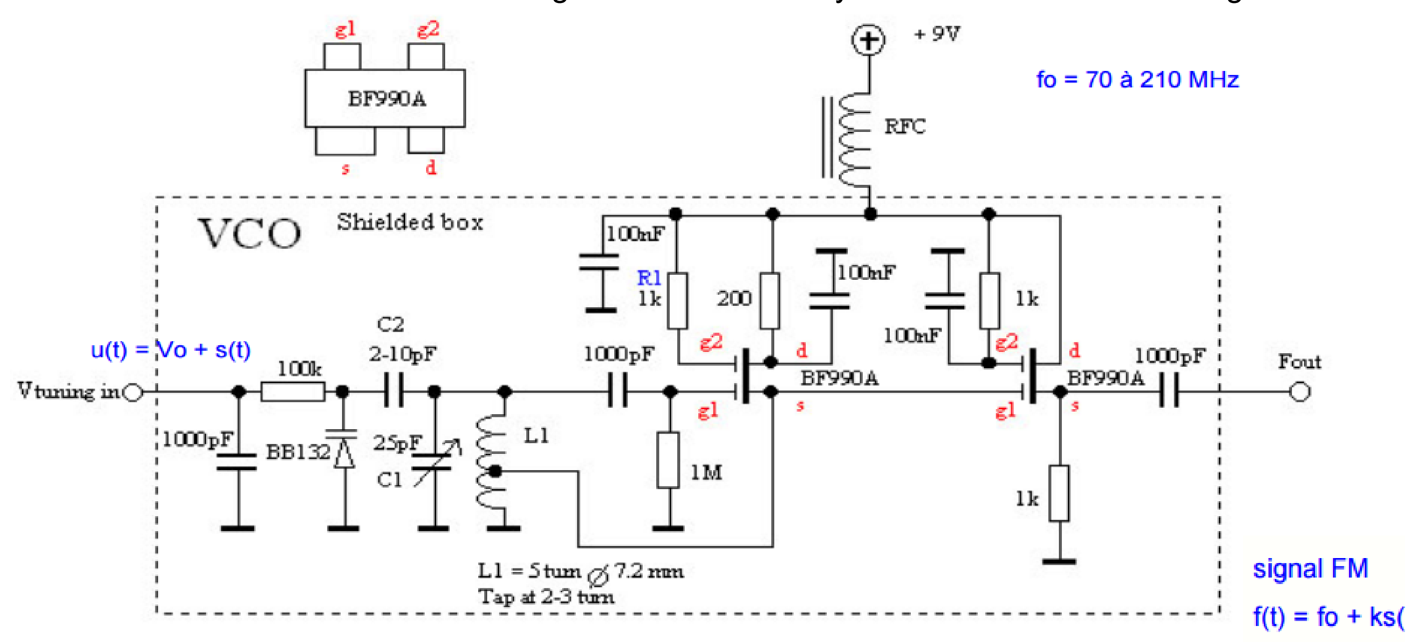
Fréquences charnières :

- f = 1/2πRC
- f1 = 1/2π(R//R1)C
- f2 = 1/2πR2C2
- RC = 50 µs soit f = 3,183 kHz ou
- RC = 75 µs soit f = 2,122 kHz

Le niveau des aiguës étant faible, on peut augmenter leur niveau sans modifier sensiblement l'amplitude Smax du signal.
La préaccentuation n'a donc pas d'effet sensible sur l'excursion en fréquence ni sur le spectre.

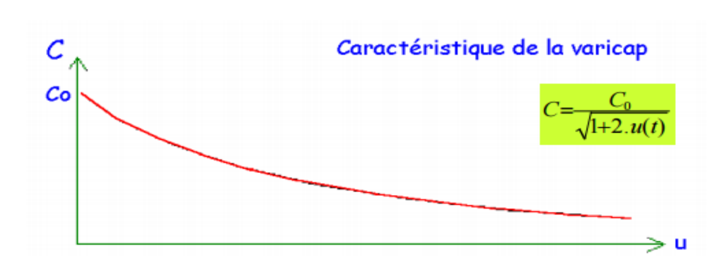
Modulateur FM à varicap

Le VCO ci-dessous est basé sur un montage oscillateur Hartley utilisant un TEC à double grille :

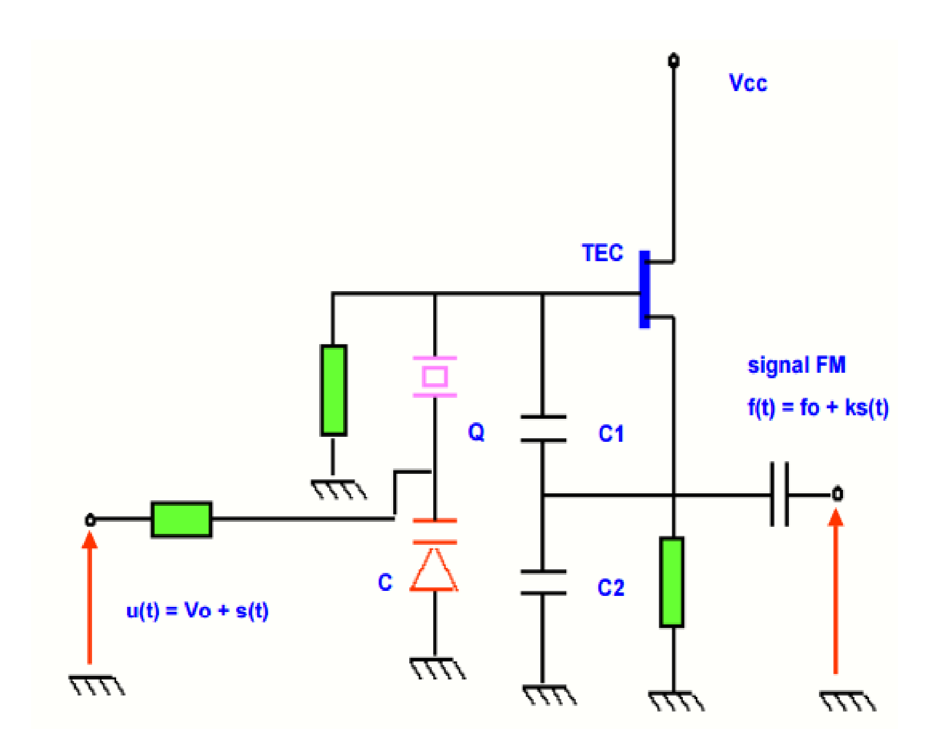


f

- ➢ la fréquence est fixée par L1, C1 et la branche varicap+C2
- ➢ la tension de commande Vtuning fait varier la capacité de la varicap BB132 et donc la fréquence d'oscillation
- ➢ la valeur de C2 joue sur la plage de variation de fréquence
- ➢ un 2ème étage à transistor sert d'adaptateur d'impédance qui évite que la charge ne vienne perturber l'oscillateur



Modulateur FM à quartz



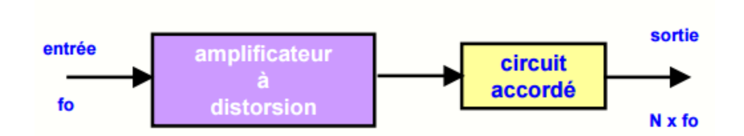
Pour stabiliser la fréquence centrale fo du modulateur FM, on peut utiliser un oscillateur à quartz commandé en tension :

- l'oscillateur s'appelle alors VCXO (Voltage Commanded Xtal Oscillator)
- la variation de fréquence se fait en utilisant une diode varicap
- la varicap a une capacité de jonction C qui dépend de la tension inverse appliquée u(t)
- la fréquence d'oscillation est déterminée par les caractéristiques du quartz et la capacité C de la varicap
- l'application du signal modulant sur la varicap fait varier sa capacité C et donc la fréquence d'oscillation
- cette structure procure une excellente stabilité de fo, mais une excursion en fréquence faible limitée à 1 kHz, voire moins
- ce dispositif convient donc très bien à des émissions FM à faible excursion en fréquence (Narrow Band Frequency Modulation)
- l'excursion en fréquence peut être augmentée en utilisant des étages multiplicateurs de fréquence

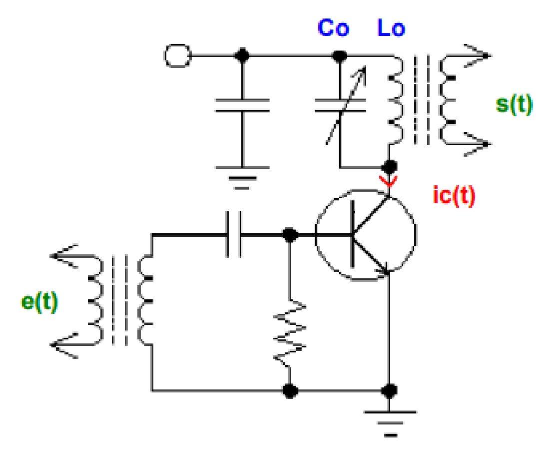
Le multiplicateur de fréquence

Pour augmenter l'excursion en fréquence en sortie d'un VCXO, on utilise un ou plusieurs étages multiplicateurs de fréquence :

- le signal de fréquence fo est amplifié par un montage apportant une distorsion importante
- cette distorsion importante se traduit par l'apparition d'harmoniques 2fo, 3fo, 4fo, 5fo ….
- un circuit accordé sur l'harmonique N permet de récupérer un signal quasisinusoïdal, de fréquence Nfo



En pratique, un simple étage à transistor en classe C sans pont de polarisation permet de réaliser cette fonction :

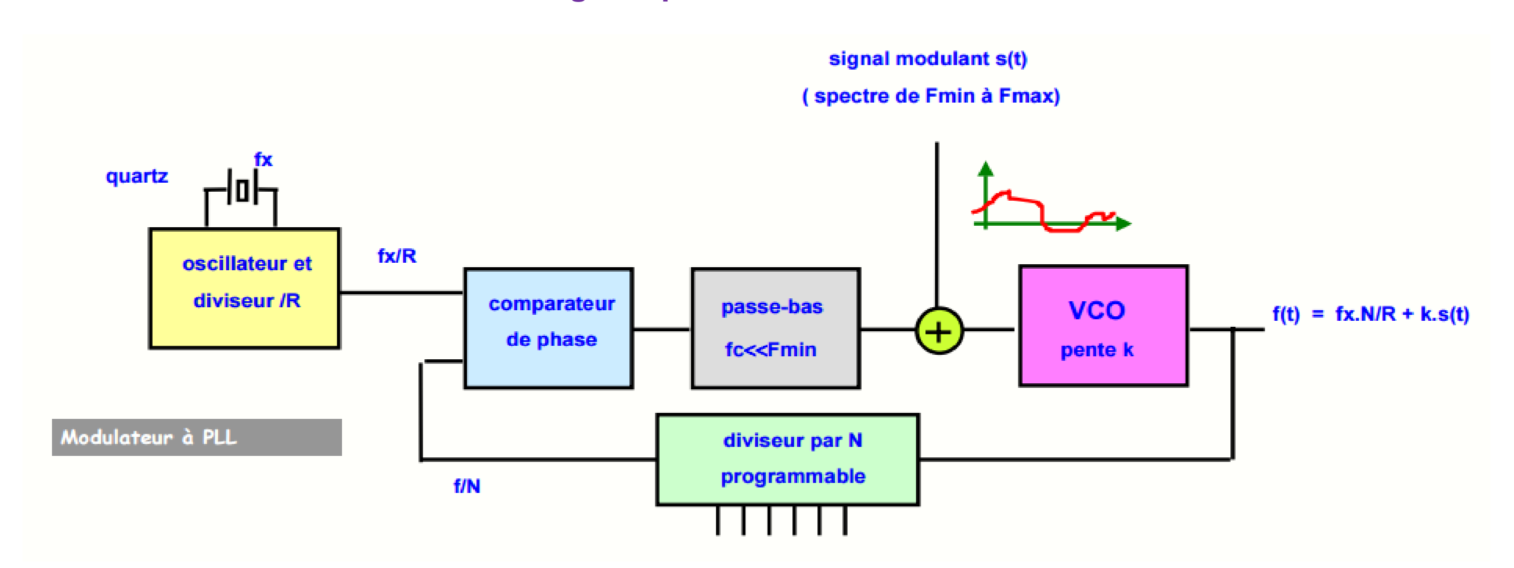


- le transistor ne conduit que lorsque la tension e(t) sur la base dépasse 0,6V
- le courant collecteur, formé de calottes de sinusoïdes, contient un grand nombre d'harmoniques
- le circuit accordé Lo,Co est dimensionné pour sélectionner l'harmonique désirée

Exemple d'émetteur FM à 49 MHz

préampli micro
+ préaccentuation
quartz 16,625 MHz
étage tripleur
3.16,625 = 49,875MHz
ampli 1
ampli 2
LF356
LM555
ENTREE MICRO ELECT.
ANTENNE OPT A
diode varicap
générateur de tonalité
signal modulant

Modulateur FM à boucle à verrouillage de phase



- en l'absence de signal modulant, le VCO se verrouille sur l'oscillateur à quartz et on a : f(t)/N = fx/R
- en présence de signal modulant, la fréquence du VCO varie proportionnellement à s(t)
- le filtre passe-bas de la boucle a une coupure très basse (par exemple 1Hz) qui empêche la PLL de réagir aux variations rapides de la fréquence de sortie f(t) liées au signal modulant
- la PLL stabilise donc la fréquence centrale fo du VCO, son excursion par contre est libre à cause du filtre passe-bas
- pour changer de canal d'émission (CB, GSM...) il suffit de modifier le rapport de division N

Emetteur pour la bande FM (88 à 108 MHz)

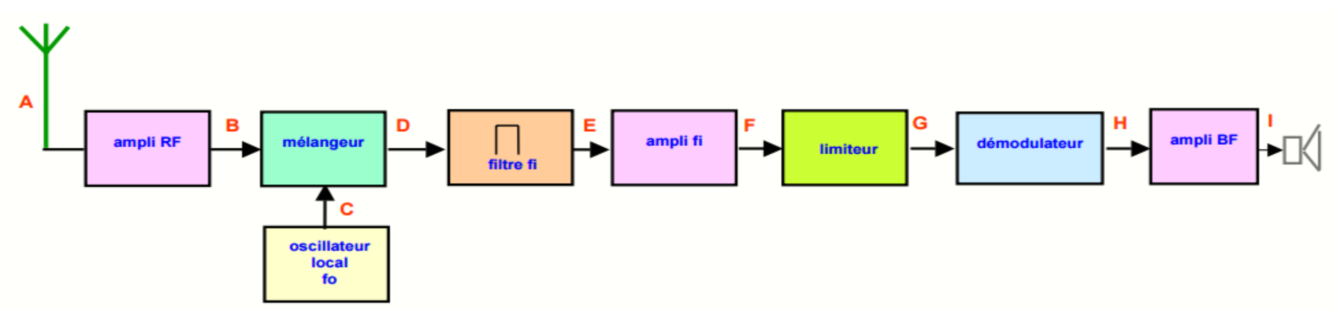
Le récepteur FM

La sélection de l'émetteur à recevoir est faite à l'aide de la structure habituelle oscillateur local-mélangeur-filtre fi :

- ➢ le signal à recevoir de fréquence f1 est capté par l'antenne avec d'autres signaux (A)
- ➢ tous ces signaux sont amplifiés par un ampli RF à faible bruit (B)
- ➢ ils sont mélangés (D) au signal de fréquence fo issu de l'oscillateur local (C)
- ➢ fo est bien choisie, le signal de fréquence différence f1-fo tombe à fi et traverse le filtre (E)
- ➢ le signal transportant l'information est maintenant isolé et se trouve à la fréquence fi, il est amplifié (F)
- ➢ ce signal FM est fortement écrêté par le limiteur qui supprime les parasites et donne en (G) une amplitude constante

ƒ le démodulateur extrait l'information BF qui se trouve dans la fréquence instantanée (H)

ƒ le signal BF sera enfin amplifié et envoyé sur le haut-parleur (I)



Les oscilloscopes multi-domaine MDO4000 version C de Tektronix cumulent les fonctions

Keysight Technologies a annoncé deux séries de multimètres numériques de poche pour des mesures de tension jusqu'à 1000 V et des courants jusqu'à 10 A. Ces multimètres numériques de poche des séries U1240C et U1280 sont certifiés IP67 et sont livrés avec une batterie longue durée pouvant atteindre respectivement 400 et 800 heures.






Les multimètres portables U1280 de Keysight présentent une résolution d'affichage de 60000 points et une incertitude de 0,025 % (mesure tension DC). La série U1240C offre quand à elle une résolution d'affichage de 10000 points et une incertitude de 0,09 % (mesure tension DC). Elle est dotée de fonctionnalités telles que le filtrage passe-bas, ZLow et le rapport harmonique.

La fonction de filtrage élimine le bruit à haute fréquence et les harmoniques, et le mode basse impédance ZLow élimine les tensions parasites.

La fonction de rapport harmonique donne une indication de la présence d'harmoniques.

Les multimètres des séries U1280 et U1240C sont certifiés IP 67 pour une protection contre la poussière et l'immersion de l'eau jusqu'à un mètre, et supportent des chutes jusqu'à un de trois mètres. Ils répondent aux niveaux de sécurité électrique CAT IV 600 V et CAT III 1000 V. Ils offrent des capacités de mesures de tension jusqu'à 1000V et de courant jusqu'à 10A ainsi que de capacités, de fréquences, de résistances et de températures.

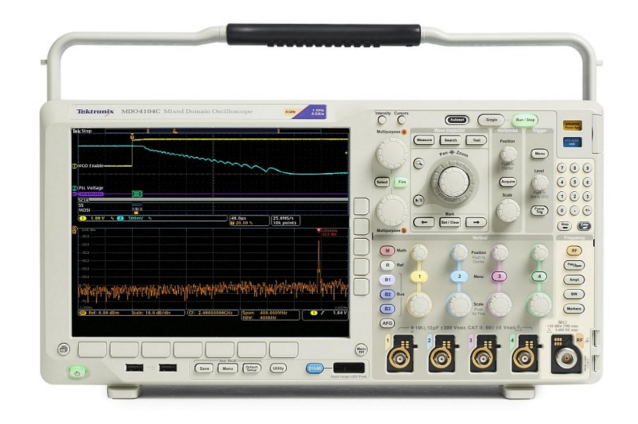
Les deux séries de multimètres numériques portables sont livrés avec une batterie longue durée : jusqu'à 800 heures pour la série U1280 et 400 heures pour la série U1240C.

Pour l'enregistrement de données, les ingénieurs peuvent utiliser le logiciel HandHeld Meter Logger. Ce logiciel PC permet aux utilisateurs d'afficher automatiquement les mesures sous forme d'évolution graphique ou dans un tableau. Par la suite, les utilisateurs peuvent convertir les données enregistrées dans divers formats.

Pour la surveillance à distance, les multimètres des séries U1280 et U1240C sont compatibles avec la solution de communication sans fil de Keysight, permettant les tests dans des environnements dangereux.

Les oscilloscopes multi-domaine MDO4000 version C de Tektronix cumulent les fonctions

Tektronix a lancé la version C de la série MDO4000 d'oscilloscopes multi-domaine capables d'analyser les signaux dans les univers temporel et fréquentiel. Ces oscilloscopes 4 voies offrent selon les modèles une bande passante de 200 MHz à 1 GHz. Ils peuvent combiner jusqu'à six instruments dont un analyseur de spectre de 3 ou 6 GHz et un analyseur logique de 16 canaux.



Avec la gamme MDO4000 et MDO3000, Tektronix est pour l'instant le seul fabricant d'oscilloscopes à proposer des oscilloscopes combinant des entrées pour l'acquisition de signaux dans le domaine temporel et une entrée RF pour l'analyse de signaux dans le domaine fréquentiel.

Tektronix fait évoluer la cette famille d'instruments en lançant la version MDO4000C présentant quatre entrées analogiques de 200 MHz à 1 GHz et une entrée RF de 3 ou 6 GHz. Comme la famille d'instruments MDO3000 6-en-1 lancé l'année dernière, le MDO4000C est un oscilloscope dont les options lui permettent d'intégrer un analyseur de spectre, un générateur de Fonctions /arbitraires, un analyseur logique et un analyseur de protocole.

Un voltmètre numérique (DVM) est proposé en standard. Ces options peuvent être acquises dès l'achat de l'appareil ou débloquer ultérieurement. La bande passante de l'oscilloscope est également évolutive.

L'oscilloscope MDO4000C présente une profondeur d'enregistrement maximale de 20 Mpoint et une fréquence d'échantillonnage jusqu'à 5 Géch./s sur tous les canaux.

L'analyseur de spectre intégré couvre les bandes de fréquences jusqu'à 3 ou 6 GHz avec la capacité de corréler les vues dans les domaines temporels et fréquentiels, et la possibilité d'effectuer une analyse de signaux vectoriels. La résolution temporelle de l'analyseur logique est de 60,6 ps et des seuils logiques indépendants par canal permettent la capture de plusieurs types de signaux logiques simultanément.

L'analyseur de protocole prend en charge jusqu'à trois bus simultanément avec déclenchement jusqu'à 500Mb/s.

Le générateur de formes d'ondes arbitraire intégré permet de saisir des signaux capturés par l'oscilloscope, de les modifier, puis de les reproduire via le générateur. Cela autorise par exemple de pratiquer des tests aux limites en ajoutant du bruit au signal.

Le prix du MDO4000C, disponible dans le réseau de distributeurs Tektronix depuis décembre 2015, démarre à 6900 euros.

Taoglas introduit une technologie d'antenne innovante sur le marché des communications

Poursuivant son parcours d'innovation, le leader des antennes, Taoglas, a présenté aujourd'hui la DCP.5900, une antenne planaire unique en céramique conçue pour les applications de communications entre véhicules (V2V) et véhicule tout-connecté (V2X).

Produit d'avant-garde du marché, la DCP.5900 prend en charge les dernières technologies de communication pour les véhicules - DSRC (communications dédiées à courte portée). Ce système, qui permet de bénéficier de communications bidirectionnelles sans fil de courte à moyenne portée, est essentiel pour des applications de sécurité actives.

L'antenne fonctionne à des fréquences de 5 850 MHz à 5 925 MHz, couvrant l'ensemble de l'éventail alloué pour les DSRC par la Commission fédérale des communications (FCC) aux États-Unis et l'Institut européen des normes de télécommunications (ETSI).

En utilisant ces fréquences, les DSRC permettront aux voitures de communiquer entre elles et d'alerter les conducteurs des dangers plus loin en bordure de voie.

Essentielle pour les fabricants de dispositifs de sécurité de véhicule ou pour toute application V2V ou V2X, cette antenne prend en charge des latences à haute et faible vitesse avec des communications sans fil à courte portée. « Pour les dispositifs à DSRC, les performances des antennes sont cruciales - ces dispositifs doivent pouvoir fonctionner en permanence, même dans les environnements RF les plus difficiles.

Quand il s'agit d'applications de sécurité, on ne peut se permettre aucune erreur », a déclaré Dermot O'Shea, directeur général adjoint de Taoglas. « La DCP.5900 offre une efficacité de 75 % et fonctionne dans des environnements exigeants, fournissant même une connectivité continue dans des conditions météorologiques difficiles, comme des températures inférieures à zéro ou très élevées ».

L'antenne planaire en céramique DCP.5900 est montée par une goupille et un adhésif double-face. Bien que l'antenne miniature ne mesure que 12 x 12 mm, elle offre un gain de crête de 5,89 dBi et une efficacité de 75 %.

L'antenne est dotée d'une polarisation circulaire, ce qui signifie que les fabricants de dispositifs n'ont pas à se soucier de raccordements à d'autres dispositifs comme des systèmes automobiles ou de feux de signalisation.

La DCP.5900 permet aux équipementiers de bénéficier de transmissions et de réceptions plus efficaces avec des antennes aux polarisations et caractéristiques variées, ce qui constitue un aspect important dans un environnement mobile où l'on ne sait pas comment les autres antennes seront installées.
http://www.taoglas.com/

Signadyne propose un générateur arbitraire 400 MHz au format PXIe

Signadyne, société distribuée par Acquisys, a introduit le générateur arbitraire SD-AWG-H3384-PXIe au format PXI Express doté de 4 voies et affichant une bande de 400 MHz et une vitesse d'échantillonnage pouvant atteindre 1 Géch./s avec une résolution de 14 bits.



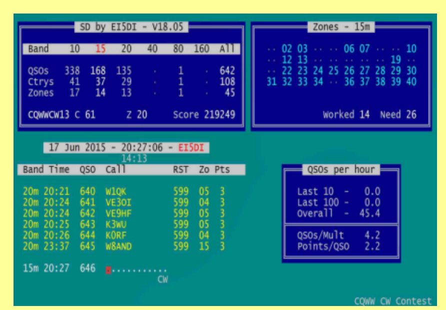
La carte PXIe SD-AWG-H3384-PXIe de Signadyne, commercialisée par Acquisys, propose un système de génération de formes d'ondes sophistiqué, des fonctions de génération et de modulation (fréquence/phase/amplitude) intégrés ainsi que des modes de déclenchement flexibles.

La carte SD-AWG-H3384-PXIe qui existe en version F est dotée d'un circuit FPGA Xilinx Kintex 7 ouvert permettant à l'utilisateur de programmer le FPGA en VHDL, Verilog ou MATLAB/Simulink.

Principales caractéristiques:

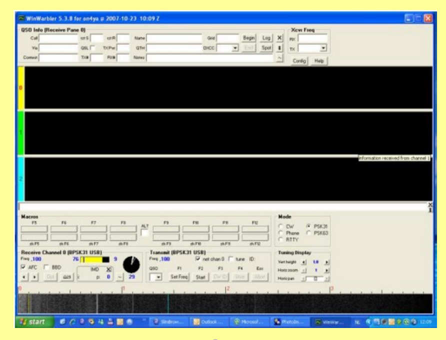
- 4 voies de génération (existe en version 2 voies)
- Echantillonnage jusqu'à 1 Géch./s
- Résolution 14 bitsb
- Bande passante analogique DC-400 MHz
- Mémoire RAM 32 Mo ou 2 Go
- Fonctions de génération avancées Générateur de fonctions de précision
- Modulateur (fréquence, phase, amplitude) intégré
- Option « F », FPGA ouvert pour programmation par l'utilisateur
- FPGA Xilinx Kintex 7 160T/325T
- Librairies de programmation pour C, C++, C#, VB, LabVIEW, MATLAB, ….
- Programmation Temps réel en utilisant la technologie HVI
- Format PXI Express

SD Contestlogger 18.12



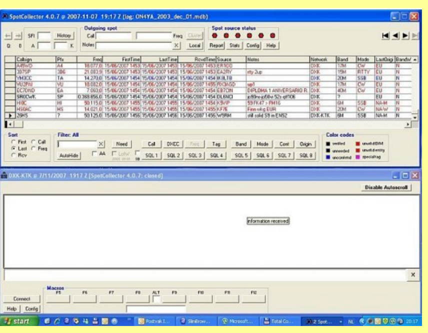
Télécharger ICI

WinWarbler 8.5.8:



Télécharger ICI

SpotCollector 7.3.9



Télécharger ICI



Rohde & Schwarz propose un analyseur de puissance monophasée

Rohde & Schwarz annonce l'analyseur de puissance monophasée R&S HMC8015 couvrant une bande de fréquences allant jusqu'à 100 kHz et supportant une gamme de tension jusqu'à 600 V et de



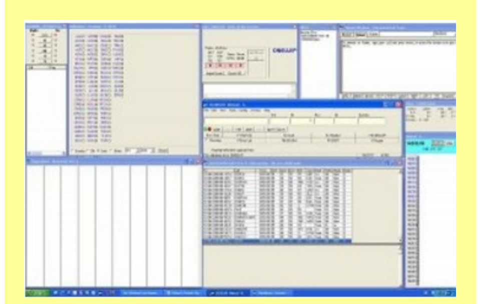
L'analyseur de puissance R&S HMC8015 de Rohde&Schwarz vise aussi bien les applications de conception électronique que de test production. L'échantillonnage des signaux de courant et de tension s'effectue simultanément sur 16 bits.

Plusieurs options sont proposées pour doter l'appareil de fonctions de mesures complémentaires aux mesures d'énergie et de puissance : visualisation des formes d'ondes, calcul des harmoniques, test aux limites (Bon/Mauvais).

Il est possible d'enregistrer jusqu'à 10 paramètres de mesures sur une clé USB ou via une interface de communication à la cadence de dix lectures par seconde

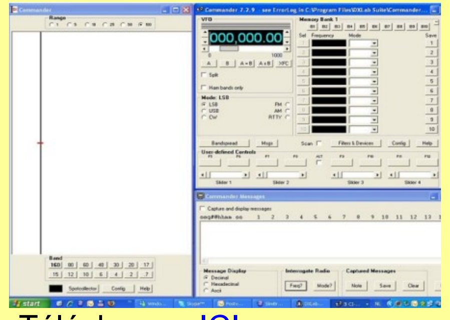
.– 1 entrée courant et 1 entrée tension
– Bande passante : DC-100kHz
– Fréquence d'échantillonnage : 500 kéch/s
– Tension d'entrée : Jusqu'à 600V RMS
– Courant d'entrée: Jusqu'à 20A RMS
– Précision de base : +-0.05% de la lecture
– Ecran couleur TFT QVGA 3,5″
– Détection et commutation automatique AC/DC
– Construction sans ventilateur– Affichages à l'écran : courbes et tendances (option), harmoniques (THD en standard, barregrape & tableau en option), puissances & énergies (W/VA/VAR, Wh, Ah), tensions & courants, facteur de puissance, différence de phase, fréquences, etc.…
– Interfaces : USB & Ethernet en standard, GPIB en option.
– Conformité aux standards Energy Star, EN50160, EN50564, EN61000-3-2 & IEC62301 (Option)

N1MM Logger Plus 1.0.5375



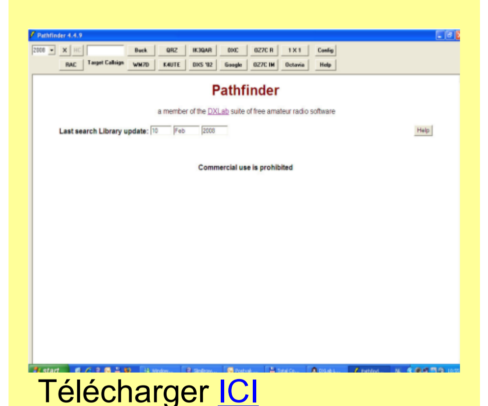
Télécharger ICI

Commander 12.0.2



Télécharger ICI

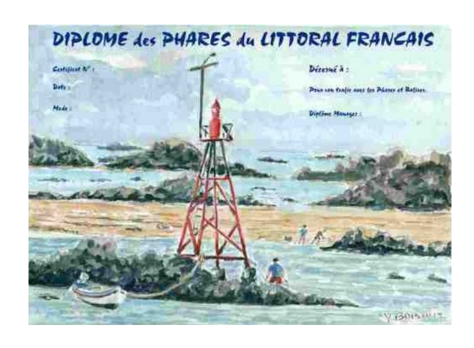
Pathfinder 5.1.0



Télécharger ICI



D.P.L.F Phares du Littoral Français



Le "Diplôme des Phares du Littoral Français" : D.P.L.F. est un diplôme de l'association WORLD LIGHTHOUSE AWARD appliqué aux seuls phares du littoral Français et étendu à la possibilité d'expéditions plus faciles sur les phares en bordure des côtes.

Pour garantir la valeur et le sérieux de ce diplôme, sa gestion utilise des moyens qui rendent très difficile le non-respect de son règlement. Il importe donc de le lire avec attention avant d'entreprendre une expédition et de demander sa validation.

A l'image du "World Lighthouse On The Air" : W.L.O.T.A. les bénéficiaires des récompenses (médailles et diplômes) pourront ainsi manifester une fierté bien légitime.

Vous pouvez prendre connaissance, dans la rubrique

"Informations" de tout ce qui concerne les expéditions et les conditions de leurs validations.

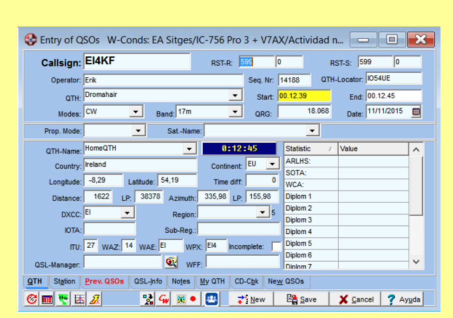
Vous pouvez également consulter le DPLF Manager pour le "Diplôme des Phares du Littoral Français", pour tout renseignement, validation ou question qui vous préoccupe en lui envoyant un message (voir ci-après).

Aux expéditionnaires nous souhaitons beaucoup d'enthousiasme et de plaisir et aux correspondants, de nombreux contacts avec les phares.

Aller sur le site ICI

Swisslog 5.91

☆☆☆☆☆



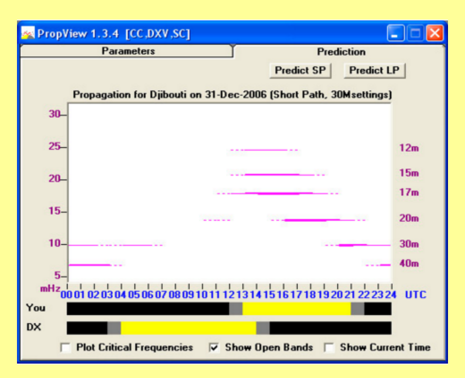
Télécharger ICI

DxView 4.1.7



Télécharger ICI

PropView 1.8.7



Télécharger ICI